# الرياضيات

## للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ

إعداد

م/طاهر وفيق عبدالحميد

الاسم / ..........................................................................................

المواعيد / ..........................................................................................

الفصل / ..........................................................................................

## (الوحدة الاولي )الدرس الاول : مئات الألوف :-

| آحاد | عشرات | مئات | آحاد ألوف | عشرات ألوف | مئات ألوف |
|---|---|---|---|---|---|

أصغر عدد مكون من ٦ أرقام (١٠٠٠٠٠)

- لاحــــظ :- ٤٨٧٦٣٥= ٥ + ٣٠+ ٦٠٠+ ٧٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠

## الواجب

- أكتب الأعداد الأتية بالأرقام:

أ- مئتان وثلاث وأربعون الفاً وستمائة خمس وثمانون =

..........................................................................................

ب- تسعمائة وسبع وثمانون ألفاً وستمائة وأربعة =

..........................................................................................

جـ- مائة وثلاث وخمسون ألفاً وأربعة =

..........................................................................................

د- تسعمائة وخمسة الآف ومئتان =

..........................................................................................

و- تسعمائة وتسع وتسعون ألفاً وربعمائة وتسع وتسعون =

..........................................................................................



★ أكمل :-

- ٣٥٩٥٦٤ = ........... + ........... + ........... + ........... + ........... + ...........

- ٧١٣٤٥٢ = ........... + ........... + ........... + ........... + ........... + ...........

- ٢٣٤٥٦٧ = ........... + ........... + ........... + ........... + ........... + ...........

- ٩٠٥٠٤٢ = ........... + ........... + ........... + ........... + ........... + ...........

**ضع علامة > أو علامة < أو =**

( أ ) ٢٤٥٣١٧ ........... ٢٥٤٣١٧    ( ب ) ٢١٥٩٠٩٦ ........... ٢١٥٦٠٩

( جـ ) ٩٩٩٨٧٥ ........... ٩٩٩٧٨٥    ( د ) ١٠٠١٠٠٠ ........... ١٠٠٠١٠٠

**اكتب الاعداد الاتية بالحروف**

( هـ ) ٦٥٢١٥ ...........................................

( ز ) ٨٦٥٣٠٧ ...........................................

**أكمل بنفس التسلسل :-**

أ) ٧٠٠٠١٠ ، ٧٠٠٠٢٠ ، ٧٠٠٠٣٠ ، ........... ، ........... ، ...........

ب) ٨٠٠١٠٠ ، ٨٠٠١٢٠ ، ٨٠٠١٣٠ ، ........... ، ........... ، ...........

ج) ٨٩٩٩٠٠ ، ٨٩٩٨٠٠ ، ٨٩٩٧٠٠ ، ........... ، ........... ، ...........

د) ٥٩٨١٥٧ ، ٥٩٦١٥٧ ، ٥٩٤١٥٧ ، ........... ، ........... ، ...........

**من الأعداد الآتية: كون أكبر عدد وأصغر عدد مكون من :-**

أ ) ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٠ ، ٢ .

**أكبر عدد:** ............................ ، **أصغر عدد:** ............................

ب - ٠ ، ٨ ، ٢ ، ١ ، ٢ ، ٦ .

**أكبر عدد:** ............................ ، **أصغر عدد:** ............................

جـ - ٣ ، ٩ ، ٩ ، ٣ ، ٦ ، ٢ .

**أكبر عدد:** ............................ ، **أصغر عدد:** ............................

**ما أكبر عدد من ٦ أرقام؟**

....................................................................................................

**ما أصغر عدد مكون من ٦ أرقام؟**

....................................................................................................

**ما أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة؟**

....................................................................................................

**ما أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة؟**

....................................................................................................

**- رتب تصاعدياً :-**

أ- ٧٠٩٢٦٥ ، ٩٨٧٩٥ ، ٨٠٥١٠٠ ، ٧٠٩٢٦٧ .

..................................................................................................................

ب- ٤٢٥١١٢ ، ٨٩٩٧٩ ، ٦٢٥١١٢ ، ٤٥٩١١٢ .

..................................................................................................................

**رتب تنازلياً :-**

٨٩٢٢١٥ ، ٩٩٢٢١٥ ، ٧٩٢٢١٥ ، ٤٩٢٢١٥ ، ٩٢٢١٥ .

..................................................................................................................

٤٥٩٣٠٢ ، ٤٣٩٣٠٢ ، ٤٣٩١٩٩ ، ٤٥٩١١٢ .

..................................................................................................................

**اوجد القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد الاتـــــــــي**

٥٦٩٤٨..................................................................................................

٥١٢٣٣٦٢..................................................................................................

# الدرس الثاني : الملايين – عشرات الملايين – مئات الملايين

| آحاد | عشرات | مئات | آحاد ألوف | عشرات ألوف | مئات ألوف | ملايين | عشرات ملايين | مئات ملايين |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

١ ) المليون = ١٠٠٠٠٠٠ أصغر عدد مكون من ٧ أرقام .

٢ ) عشرة ملايين ١٠٠٠٠٠٠٠ وهو اصغر عدد مكون من ٨ أرقام .

٣ ) مائة مليون = ١٠٠٠٠٠٠٠٠ وهو أصغر عدد مكون من ٩ أرقام .

لاحظ ما يأتي :- ٢٣٥٧٢١٨ = ٢١٨ + ٣٥٧٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠

## الواجب

أ) أقرأ العدد ثم اكتب قيمة الرقم ٣ :

١ ) ٣٧٥٢١٠٥ ..........................................

٢ ) ٢٧٠٢١٥٣ ..........................................

٣ ) ٨٣٠٤٢٩٧ ..........................................

٤ ) ١٤٢٣٥١١٢ ..........................................

٥ ) ٢٧٩٨٣٨٠٥ ..........................................

٦ ) ٥٦٤٥٨٢٣٧ ..........................................

**أكمل ما يأتي :-**

- ٦٣١٢٩٠٥ = ................ ملايين ، ................ ألف ، ................
- ١٧٦١٧٥١٢ = ................ ملايين ، ................ ألف ، ................
- ١٦٨٨٩٣٥٧٠ = ................ ملايين ، ................ ألف ، ................
- ٤٥٠٠٠٥٣٨ = ................ ملايين ، ................ ألف ، ................
- ١٣٦٧٩٠٠٨ = ................ ملايين ، ................ ألف ، ................

- **ملاحظة :-**

- **لقرأة أي عدد كبير نقسمة ثلاثيات بدءاً من اليمين كما يأتي ٨٩٣ / ١٢٦ / ٨٣٤ ويقرأ العدد بدءاً من الخانة الأكبر هكذا ٨٣٤ مليون و ١٢٦ ألف و٨٩٣ .**

**أكمل ما يأتي :-**

١) ................ = ٣٢ مليون ، ٤٣٥ الف ، ١٥٨

٢) ................ = ٤ مليون ، ٤٠ الف ، ٦٥٨ .

٣) ................ = ٨ مليون ، ١٨ الف ، ١٧ .

٤) ................ = ٦٣٨ مليون ، ٨٤ ألف ٧٦٨ .

٥) ................ = ٩٥٠ مليون ، ٨٠ ألف ، ٣٩٨ .

**اكتب اكبر عدد وأصغر عدد مكون من الأرقام الآتية :-**

**٩ ، ٧ ، ٠ ، ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٦ .**

**أكبر عدد :** ................ ، **أصغر عدد :** ................

٣ ، ١ ، ٢ ، ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٨ ، ٦ .

**أكبر عدد:** .................................... ، **أصغر عدد:** ............................................

٨ ، ١ ، ٥ ، ٨ ، ٣، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٨ .

**أكبر عدد:** .................................... ، **أصغر عدد:** ............................................

٢ ، ٤ ، ١ ، ٠ ، ٠، ٦ ، ٥ ، ٣ ، ٨ .

**أكبر عدد:** .................................... ، **أصغر عدد:** ............................................

هـ) ٦ ، ٥ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٣ ، ١ ، ٢ .

**أكبر عدد:** .................................... ، **أصغر عدد:** ............................................

**ضع العلامة المناسبة > او < او =**

أ- ٩٩٩٩٨٨٠٠٠ ........................ ٩٩٨٧٩٩٩٩ .

ب- ٨٩٩٩٩٩٩٩٩ ........................ ٩٠٠٠٠٠٠٠٠ .

ج- ٤٦٥٣١٤٢٨٩ ........................ ٤٦٥٣٢٥٠٠٠.

د- ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ........................ ٩٩٥٦٨٧٨٩ .

ه- ٣٢٧٨٠٠٤١٥ ........................ ٤١٥+ ٨٠٠ ألف + ٣٢٧ مليون.

و- ٢٣٤١٥٢٦٩ ........................ ٩٩٩٩٩٨٩ .

ز- ٨٥٢٠٠٠٠٠ ........................ ٢٠٠ الف + ٨٥ .

## أكتب القيمة المكانية للرقم المحدد فيما يأتي :-

أ) ٧٢٣٨٢٩٨٣ ............................ ٣٥٤٢١١٧٨٩ ............................

ب) ٨٧٢٥٥٦٩٠٣ ............................ ٤٠٢٨١٣٤٥٩ ............................

ج) ٥٥٦٣٨٢٧١٥٧ ............................ ٧١١٣٩٥٢٧٨ ............................

د) ٩٠٧٣١٢١٥٧ ............................ ٨٦١٤١٥٣٨٩ ............................

ه) ١٣٢٤٥٧١٠٩ ............................ ٦٤٢٣١٥٢٤٩ ............................

## صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :-

| | |
|---|---|
| • ١٥ ٣٨٤٠٩٢ | ٤٨ مليوناً ومائة وخمسة آلاف |
| • ١٥٤٨٣٠٠١ | ٤٨ مليوناً ومائة وخمس |
| • ٤٨١٠٥٠٠٠ | ١٥ مليوناً ، ٣٨٤ ألفاً ، ٩٢ |
| • ٤٨٠٠٠١٠٥ | ٥ مليوناً ، ٤٨٣ الفاً، وواحد |

## رتب تنازلياً مرة وتصاعديا مرة اخري

أ- ٤٠٠٠٠٠٠ ، ٣٩٩٩٠٠٠ ، ٣٩٩٩٨٨٩ ، ٣٩٩٩٧٩٩ .

تنازلياً ........................................................................................................

تصاعديا ........................................................................................................

ب- ٦٤٥٦٢١١ ، ٦٤٥٧٩٨٩ ، ٦٤٦٢٩٨٩ ، ٧٠٠٠٠٠٠

تنازليا ..................................................................................................

تصاعديا ..................................................................................................

ج - ٧٧٧٧٧٧ ، ١٨٨٨٧٧٧ ، ١٧٧٧٩٩٩ ، ٢٠٠٠٠٠٠

تنازليا ..................................................................................................

تصاعديا ..................................................................................................

**أوجد ما يأتي :-**

أ) عدد يزيد ١٠ عن ٧٨٣٢٤٢١٥ ..............................................

ب) عدد يزيد ٧٠٠ عن ٥٦٨٦٥١٣٢ ..............................................

ج) عدد يزيد مليوناً عن ٣١٢٥٦٧٦١ ..............................................

د) عدد يزيد ٣ مليون عن ١٣٦٥٦١ ..............................................

و) عدد ينقص ١٠٠ مليون عن ٨٥٦٤١٢١٤٣ ..............................................

**اكتب بالألفاظ :-**

أ- ٣٢٥٦٧١٨ ..................................................................................

..................................................................................................






ب- ٦٥٤٠١٩٨٠ ..............................................................

..............................................................................................

ج- ٤٨٧٩٠٦٠٠٠ ..............................................................

..............................................................................................

د- ١٢٢٠٥٠١٣ ..............................................................

..............................................................................................

ه- ٩٧٨١١٥٠٠ ..............................................................

..............................................................................................

و- ١١٩٥٦٢٣٢١١ ..............................................................

..............................................................................................

ز- ٣٠٥٢١٢٠٤٠ ..............................................................

..............................................................................................

**اكتب المبالغ الاتية**

$\frac{١}{٢}$ مليون ..............................................................

$\frac{١}{٤}$ مليون ....................................

$\frac{٣}{٤}$ مليون ....................................

- سته ملايين واربعمائة وخمسة وسبعون الفا وثمانية ....................
- مليون وثلاثة الاف وتسعمائة وسبعون ....................
- سبعة ملايين وعشرون الفا وسبعون ....................

## الدرس الثالث – المليارات

| آ-حاد | عشرات | مئات | آحاد الوف | عشرات الوف | مئات الوف | آحاد ملايين | عشرات ملايين | مئات ملايين | آحاد مليارات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

المليار ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ وهو أصغر عدد مكون من ١٠ أرقام

| ٥٨٣ | ٥٧٦ | ٢٦٨ | ٤ |
|---|---|---|---|
| مئات | الوف | ملايين | مليارات |

## الواجب

**أكمل ما ياتي:-**

أ) ٣٤٧٥٣١٨٢٥٧ = ............ مليار ، .................. ملايين ، .......... ألف، ....................

ب) ٨٢٩١٢٦٨٥٨٤ = ........... مليار ، ..................... ملايين ، ............ ألف، ..................

ج) ٧٦٨٥٠١٣٠٠٩ = ........... مليار ، ..................... ملايين ، ............ ألف، ..................

د) ٢٤٥٩٣١٦٠٠٠ = ........... مليار ، ..................... ملايين ، ............ ألف، ..................

ه) ............................................ = ٩ مليار ، ١٥٨ مليون ، ٢٥٦ ألف ، ٤٧٦.

و) ............................................ = ٢ مليار ، ١٨ مليون ، ٩٣ ألف ، ١٦٤ .

ز) ............................................ = ٨ مليار ، ٣٤٨ مليون .

ح) ............................................ = مليار ، ٦٧٢ ألف ، ٩٧٥ مليون .

ط) ............................................ = ٧ مليار ، ٨٤٢ ألف ، ٦١٣ مليون ، ٢٥٧ .

ي) ............................................ = ٣ مليارات ، ٣٣٣ .

ك) ............................................ = مليار ، ٣١٢ ألف .

ل) ............................................ = ٩ مليارات ، ٨٧٠ مليون ، ٤١٥ ألف .

- ملحوظة: الخانة الغير موجودة نحجز مكانها صفر .

رتب تنازليا مرة وتصاعديا مرة

٥١٥٧٢١٣٨٧٥ ، ٣١٧٥١٢٣٧٨٥ ، ٥٢١٣٠١٧٨١٥ ، ٣٢٨٧٥٤٣١٢١

تنازليا ..............................................................................................

تصاعديا ..............................................................................................

٣٢٠٠١٨٧١٦٥ ، ٣٢٨٧٥١٠٠١٦٥ ، ٣٢٨٢٢٠٠١٥٦ ، ٣٣٢١٧٥٦٢٠٠

تنازليا ...............................................................................................

تصاعديا...............................................................................................

٤٣١٩٧٥٨٧١٢٣ ، ٤٢١٩٧٥٨٧١٢٣ ، ١٧١٦٥١٨٧١٣٢٧٥٢ ، ١٧١٦٥١٧٨١٣٢٢٧٥

تنازليا ...............................................................................................

تصاعديا...............................................................................................

**اضف مليون كل من الاعداد الاتية**

٢١٨٧٧٨٣٣٥ ...............................................................................................

٧١٥٢١٧٣٨٧١...............................................................................................

٤٥٨٣٢١٨٧٥

**اضف مليارا كل من الاعداد الاتية**

٣١٧١٨٢١٨٣١٧٥...............................................................................................

١٣٢١٨٣١٧٨٧١٥...............................................................................................

٤٣٢٠٠١٩٨١٧٥...............................................................................................



# الدرس الرابع : العمليات الحسابية علي الاعداد الكبيرة

## جمع الأعداد الكبيرة

**⋆ ملاحظة :- عند جمع عددين تفضل الطريقة الرأسية مع مراعاة وضع الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات وهكذا ...............**

## الواجب

٤٧٥٦٤٢٣٢٩٥
\+ ٣٢٤١٣٥١٦٠٣
..........................................

٢٩٤٣٦٥٤٢٩
\+ ٣٩١٥٦٧٦٨٤
..........................................

ج) ٣٥٨١٢٧٤٩٦٠ + ٥١٦٤٢٣٠٣٥ = ..........................................

د) ٧٩٣٢٦٥٤١٢ + ٢٠٦٧٣٤٥٨٧ = ..........................................

هـ) ٩٣٧٨٦٥٨٣ + ٦٣٥٠١٢٦٨٧ = ..........................................

و) ٤٣٠٧٢٥٥٧٢١ + ٢٨٤١٥٢٢٠٣٥ = ..........................................

ز) ٨٧٣٢٦٥٤٠٩ + ٧٦١٥٩٣٢٨٠ = ..........................................

ح) ٢٤٣٧٠٠٢٨٥ + ٩٣٢٦٥٤١٣ = ..........................................

ط) ٢١٧٣٠٥٨٩١ + ١٥٢٤٨٢٠٠٦ = ..........................................

ى) ٥٢١٩٧٠٢ + ٤٣٢٥٤٠١٨٥ = ..........................................

★ ضع خطاً تحت العدد الأقرب للإجابة الصحيحة ( بدون جمع )

أ- ٧٨٥٣١٥٢٠٠ + ٤٠٦٨٠٧١١٩ = (مليون ، مليار ، ٢مليار )

ب- ٤٣٩١٧١٥٢٠٠ + ٦٥٢١١٤٩٥ = (١٠٠ مليون ، مليار ، ٢ مليار)

ج- ١٢٧٨٩٠٥٤٧٢ + ٨٧٥٤٢٧٩٩٩ = (١٠٠ مليون ، مليار ، ٢ مليار)

د- ٥٨٩٤٩٩٠٠ + ١٠٠٠٦١١٢٥٠ = (١٠٠ مليون ، مليار ، ٢ مليار)

ه- ٢٤٠٥٠٠٠٠٠٠ + ٧٥٠١١٨٠٠٠ = (مليار ، ٢ مليار ، ٣ مليار)

و- ٢٤١٢١٠٧٣٠٥ + ٢٦٥٣٨١ = (مليار ، ٢ مليار ، ٣ مليار)

- في احدي المشروعات كان الايراد في شهر يناير هو ٧٥٨٧٥٨٥ جنيه بينما الايراد في شهر فبراير ١٧٥٨٢٥٦٢٣ اوجد اجمالي الايراد في الشهرين

..........................................

خصصت الحكومة ٥ مليار و ١٢٥ مليون لدعم التعليم ومليارين و ٣٧٨ مليون لدعم الصحه ومليار ونصف لدعم السلع الاساسة اوجد مجموع ما خصصتع الحكومة من اموال

..........................................

..........................................

..........................................

أ/ طاهر وفيق

## طـــــــــــرح الأعداد الكبيرة

**ملاحظة: - عند طرح الأعداد الكبيرة تفضل الطريقة الرأسية مع مراعاة وضع الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات وهكذا ..............**

### الواجب

| | |
|---|---|
| ٧٩٥٨٤١٧٢٥٣ | ٣٤٧٢٥٠٦٨١٩ |
| - ٣٥١٤٣٠٥١٤٢ | - ١٢٦٥٤٢٩٢٧٥ |
| ................................. | ................................. |

ج) ٥٨١٧٣١٢٢٦٥ - ٣٧٠٥٢٠٠٢٤٣ = ..............................

د) ٦٣١٧٢٥٦٥١٩ - ٢٠٥١٣٤٤٠٦ = ..............................

هـ) ٧٩١٨٣٥٦٣٤٠٠ - ٥٤٠٦٣٤٥٤٠٠ = ..............................

و) ٨٢٥٩٤١٧٣١٤ - ٦١٤٨٣٠٥١٠٢ = ..............................

ز) ٤٦٢٣٢٨٥٧٩٥ - ٢٨١٩١٧٤٦٧٧ = ..............................

ح) ٧٥٨٩٥٦٤١٨ - ٢٤٩٦٢٧٣٠٩ = ..............................

ط) ٣٦١٨٤٥٩١١٣ - ٥٧٩٤٥٩١١٣ = ..............................

ى) ٧٧٩٥٦٤٣٨٥ - ٢٤٥٨٤٠٨٤٧ = ..............................

ك) ١٩٥٦٨١٧٣١٢ - ٤٤٥٠٦٥٠٧ = ..............................

ل ) ٧٢٥٠٠٠٠١٠٠ – ٥١٤٠٠٠٠٢٠٠ = ..........................................

م ) ٩٧٨٥٤٤٩٢١٥ – ٦٣٤٢١٣٥١٠٤ = ..........................................

و ) ١٩٦٦٥٥٥٤٤٤ – ٥٤٣١٤٢٢١٣ = ..........................................

ن ) ٨٠٠٠١٥٧٩١١ – ٥٧١٢٠٠٠٥٠٠ = ..........................................

س ) ٩٧٥٤٠٨٢٠٥ – ٤٥٧٨٠٤٥٠٢ = ..........................................

ع ) ٣٢٨٥٧٩٠٨١٢ – ١٩٧٢٧٠٠٦٥٩ = ..........................................

ف ) ٤٠٣٧٤٩٣٥٨ – ٤٩٩٢٣١٧٦ = ..........................................

**بلغ ايراد قناة السويس ١٢٥٨٥٦٣٥٦٩ بينما كانت المصروفات كما يلي مرتبات ١٢٥٣٣٤٦ اعمال صيانه ٢٥٩٣٦٩٣ اوجد صافي الربح**

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

**اذا زادت الميزانية من ٥ مليار ٣٧٨ مليون ٣٧٥ ألف الي ٨ مليار ٢١٦ مليون ٢١٢ الف اوجد مقدر الزيادة**

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

**اوجد العدد الذي يطرح من مليار ليكون الباقي ٧٥٨٢٠٩٣١٢**

..........................................................................................

اوجد العدد الذي اذا طرحناه من مليون كان الناتج ٩٥٠٠٩٥

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

## ضرب الأعداد الكبيرة

٤٥٨ × ٣ ⟵ ٤٠٠ + ٥٠ + ٨

× ٣

٤٥٨
× ٣
١٣٧٤

١٣٧٤ = ١٢٠٠ + ١٥٠ + ٢٤

## الواجب

٢٥٧ × ٥ = ..............

٤٣٢٩ × ٩ = ..............

١٥٧٥٦ × ٨ = ..............

٤٧٥٦٨ × ٥ = ..............

٤٢٨٥٤٧ × ٦ = ..............

٢٥٦٧٨١ × ٤ = ..............

٣٥٧٢٨٤ × ٧ = ..............

**أوجد حاصل ضرب :-**

أ) ٥٤ × ٦٧ = ..............................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

ب) ٢٣ × ٤٦٨ = ..............................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

ج) ٦٥ × ٢٤٥ = ..............................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

د) ١٩ × ١٣٤٥ = ..............................

ه) ٣٢ × ١٤٨ = ..............................

و) ٢٩ × ٧٣٨ = ..............................

ز) ٩١ × ٨٣٥ = ..............................................

- اشتري تاجر ٩٥ جهاز كمبيوتر سعر الجهاز ٥٣٧٥ كم جنيهاً يدفعه التاجر

- يوفر هاني ٨٧٥ جنيهاً شهريا كم قرشاً يوفرها هاني في ٨ أشهر

**-اشتري احمد ١٦٥ متراً من القماش فاذا كان ثمن المتر الواحد ٢٥ جنيها فاوجد ثمن القماش الذي اشتراه**

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

## قسمة عدد صحيح علي آخر

**عند قسمة عدد علي آخر يسمي العدد الأول ( المقسوم ) والعدد الآخر (المقسوم عليه).**

**مثال :- ١٠ ÷ ٢ = ٥**

**مقسوم      مقسوم عليه      خارج القسمة**

**مقسوم ١١ ÷ ٢ = ٥ + ١ باقي**

**مقسوم عليه   خارج القسمة**

**أقسم ٧٤٢ ÷ ٢   الحل : ٧٤٢ ÷ ٢ = ٣٧١**

## الواجب

**أقسم :-**

**٧٥٦ ÷ ٣ =** ........................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

**٣٥٧٠ ÷ ٧ =** .................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

**٥١٦٢ ÷ ٣ =** .................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

٦٤٨ ÷ ٤ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

٦٤٨ ÷ ٨ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

٤٩١٤ ÷ ٧ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

٣٨٠ ÷ ٧ = ..........

٢٤٣٠ ÷ ١٨ = ..........

٨٩١٣ ÷ ١٥ = ..........

١٠. ٢٢٨١٩ ÷ ١٩ = ..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

٢٠١٢٥ ÷ ٢٣ = ..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

٦٨٤٠ ÷ ٢٤ = ..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

..........

٣٩١٥ ÷ ١٥ = ..........

٣٤١٥ ÷ ٦٢ = ..........

٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ = ..........

**٦٤٠٦٤ ÷ ١٦ =** ........................................

**اوجد العدد الذي اذا ضرب في ٣٧٥ كان الناتج ٩٣٧٥**

**اشتري عادل شقه تمليك بمبلغ ١٦٨٩٤٠ جنيهاً باحد الابراج السكنية ودفع مقدماً ١٠٠٠٠٠ جنيهاً وقسط الباقي علي ١٨ شهر اوجد قيمة القسط**

**اوجد العدد الذي اذا قسم علي ٦٩ كان خارج القسمة ٢٣٥٨**

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

## مراجعة عامة علي الوحدة الاولـــــــــــي

**أكمل : -**

**أ) ٣٥٩١٧٦ + ١٤٢١٩ =** .......................................................................................

**ب) ٢٤٨١٠٦ – ٧٤٥٨٣ =** ......................................................................................

**ج) ٦٥٤١٢ +** ................................................. **= مليار**

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

**د)** ........................................................................ **– ٩١٧٥١٤ = ٣٠٥٢٠٧**

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

**أوجد ناتج:-**

أ) ٨ × ٢٠٤٥ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

ب) ٦ × ٣٤٧٩ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

ج) ٤٧ × ٥٩١ = ..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

د) ٣١٢٠٦ ÷ ٣ = ..................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

ه) ٣٤١٥١٠٧٢٠٩ + ٣٠ مليوناً = ..................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

أكتب قيمة الرقم المحدد في كل مما يأتي:-

(٢٤٥٦٩١٧٣٠٥ – ٧٤١٧٣٠٢١٧٥ – ٥٨٤٣٢١٥١ )

رتب الأعداد تنازلياً :-

(٩٩٩٩٠٠ – ٩٩٩٩٩٠ – ٩٩٩٩٩٩ – ١٠٠٠٧٠٠ – ١٠٠٠٠٩٠ )

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

أوجد :-

أ) العدد الذي إذا قسم علي ٤٨ كان خارج القسمة ٦٢٥ والباقي ١٧ .

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

ب) العدد الذي إذا أقسم علي ٦٩ يكون خارج القسمة ٢٣٥٨ .

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

ج )العدد الذي إذا ضرب في ٥٤ يكون الناتج ٤١٥٨

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

**أختر العدد الأقرب إلي الإجابة الصحيحة :-**

١ - ٩٩٧٨١٥١٠٠ + ١٤٧٥٩٨٧ ‏ ‏ (٩٩٩مليون ، مليار ، ٩٩٠مليوناً )

٢- ٣٢٥٩١٤٥٠٠٠ - ٣٠٥٩١٤٢٠٠٠ ‏ ‏ (٣٠٠٠، ١٠٠مليون، ٢٠٠ مليون)

٣- ٨ × ٦٩٥٨ × ١٢٥ ‏ ‏ (٧ ملايين ، ٦ ملايين ، ٥ ملايين)

٤- (٤٠٠٠ ÷ ٤) × ٩٩٩ ‏ ‏ (مليون ، مليار ، ٩٠٠ألف)

- **أوجد العدد الذي إذا ضرب في ١٧ كان الناتج ١١٥٦**

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

- **إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذاً موزعاً بالتساوى علي ١٨ فصل فكم عدد التلاميذ بكل فصل؟**

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

- أوجد ناتج ما يأتى:-

١- ٨٧٥٦٢ + ٥٤٢٩ = ..........

٢- ٣٩٠٥٧ – ١٤٥٨٣ = ..........

٣- ٣٤٧٨ + ٩ = ..........

٤- ٧٢١٠١٤ ÷ ٧ = ..........

..........

٥- ٢٦٧ × ١٨ = ..........

..........

٦- ٦٢٥٥٠ ÷ ٢٥ = ..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

- **إذا كان ٤٥٨ × ٢٩ = ١٣٢٨٢ فإن:**

أ) ١٣٢٨٢ ÷ ٢٩ = ..............................

ب) ١٣٢٨٢ ÷ ٤٥٨ = ..............................

) ١٣٢٨٢ = .................... × ٢٩ + ....................

- **اشترى حسام تليفزيوناً بمقدم ١٠٠ جنية وبقسط شهرى ١٥٠ جنية لمدة ١٧ شهراً . فكم يكون ثمن التليفزيون؟**

..............................

..............................

..............................

..............................

..............................

**اشترى محمد شقة تمليك بمبلغ ١٦٥٠٠٠ جنية فإذا علمت أنه دفع مقدماً ٧٥ ألف جنية من ثمنها . وقسط الباقي علي أقساط شهرية متساوية لمدة ١٨ شهراً . فكم تكون قيمة كل قسط؟**

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

- **ضع علامة من بين العلامات ( > ، < ، = )**

**أ) ٢٠٠٠١٠٠ .................................. ٢٠٠٠٨٠**

**ب) ٢٧٥ × ١٣ .................................. ٢٧٥ × ١٤**

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**ج) ٩٠٧ ÷ ١٥ .................................. ٩٠٧ ÷ ١٣**

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

د) ١٥ × ١٤ .................................... ٦ × ١٤ + ٩ × ١٤

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

ه) ٤٢٦٧٥٠٦٤١١ ............................ ٤مليار+ ٢٦٧ مليون+ ٥٠٦ ألف+ ٤١١

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

- مدرسة بها ٢٥ فصلاً دراسياً فإذا كان عدد تلاميذ كل فصل ٣٨ تلميذاً فكم يكون عدد تلاميذ المدرسة؟

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

...........................................................................................................

وبالوالدين إحسانا

# الوحدة الثانية :- الهندسة

# علىّ الدين

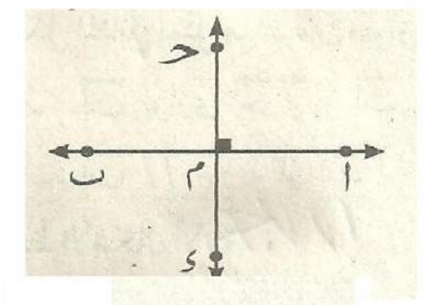
# في

# الـــــــرياضيات

## م / طاهر وفيق عبد الحميد

٠١١١٢٣٥٠٦٠٣ & ٠١٠٠١٠٣٤٥٦٣

# الدرس الاول : العلاقة بين مستقيمين وبعض الاشكال الهندسية

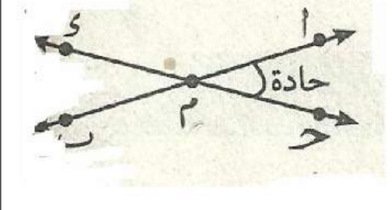



- **المستقيمان المتعامدان**

**هما المستقيمان اللذان يصنعان زاوية قياسها ٩٠ °**



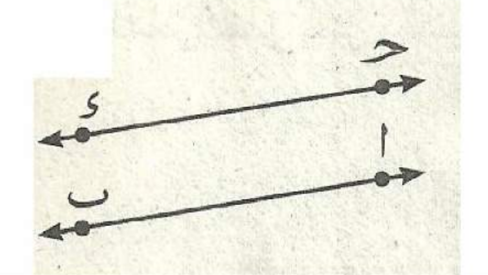
- **المستقيمان المتقاطعان:.**




**هما المستقيمان اللذان يصنعان زاوية قياسها لا يساوي ٩٠**

**( حادة او منفرجه ) فيكونان مستقيمان متقاطعان وغير متعامدان**

- **المستقيمان المتوازيان:-**




**هما مستقيمان لا يتقاطعان مهما امتدا**

**ملاحظة:- // تقرا (يوازى) وهي علامة التوازى.**

## الواجب

**١) لاحظ الشكل المقابل**

م ب ............................ ب حـ ( ⊥ أو // )

م ب ............................ س ص ( ⊥ أو // )

س ص ............................ ب حـ ( ⊥ أو // )

**٢) لاحظ الشكل المقابل واكمل مستخدما ( ⊥ أو // )**

م ب ............................ ب حـ

م ب ............................ ص ع

س ص ............................ ب حـ

أ ص يقطع ب ع في النقطة ..............................

ص حـ يقطع ب س في النقطة ..............................

**اكمل**

١) المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان ..............................

٢) اذا كانت الزاوية بين مستقيمين قائمة فان المستقيمان يكونان ..............................

٣) اذا كان المستقيمان غير متعامدين فان قياس زواياه ..............................

٤) اذا كان المستقيمان متعامدين فان قياس زواياه ..............................

## الدرس الثاني : المضلعات

١) المثلث :- له ٣ أضلاع،

٣ رؤوس، ٣ زوايا . (شكل ثلاثي) .

٢) شبة منحرف :- له ٤ اضلاع،

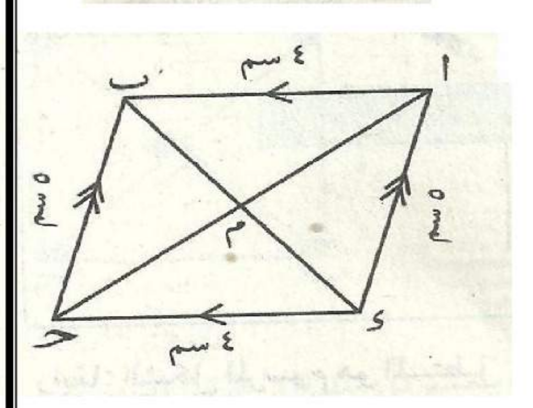
٤ رؤوس، ٤ زوايا . (شكل رباعي) .

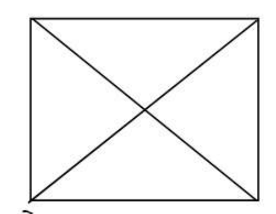
٣) متوازي الإضلاع: له ٤ أضلاع،

٤ رؤوس، ٤ زوايا . (شكل رباعي) .

ملاحظة :-

عدد أضلاع أي مضلع = عدد رؤوسه = عدد زواياه .





- **قطر الشكل الرباعي هو القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متتاليين.**

## بعض الحالات الخاصة

**١ - متوازي الاضلاع**

**١ - كل ضلعين متقابلين متوازيين**

**أد // ب حـ ، أ ب // د حـ**

**٢ - كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول**

**أ ب = د حـ ، أ د = ب حـ**

**٣ - كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس**

**٤ - كل زاويتين متتاليتين مجموعهم ١٨٠°**

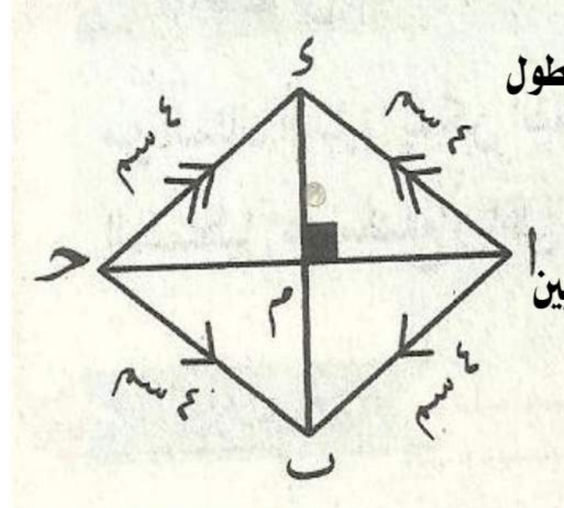
**٥ - القطران ينصف كل منهما الاخر**

**٦ - يلاحظ ان قطري متوازي الاضلاع غير متساويين في الطول – غير متعامدين**

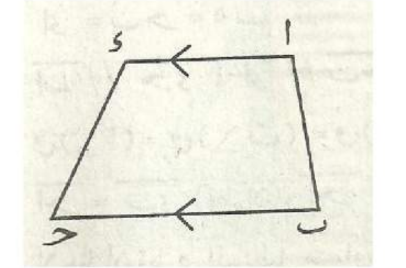
**٢ - المعين**

**المعين هو مضلع رباعي اضلاعه الاربعه متساوية في الطول**

- **قطري المعين غير متساويين في الطول**
- **القطران متعامدان**
- **القطران يقسم كل منهما الاخر الي نصفين متساويين**



### ٣- شبه المنحرف

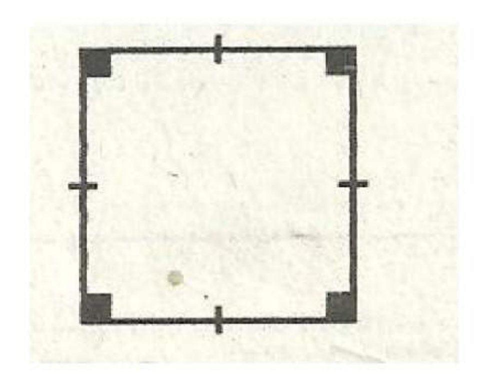



هو مضلع رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان وغير متساويين

أد // ب حـ

أد ≠ ب حـ

### ٤- المـــــربع

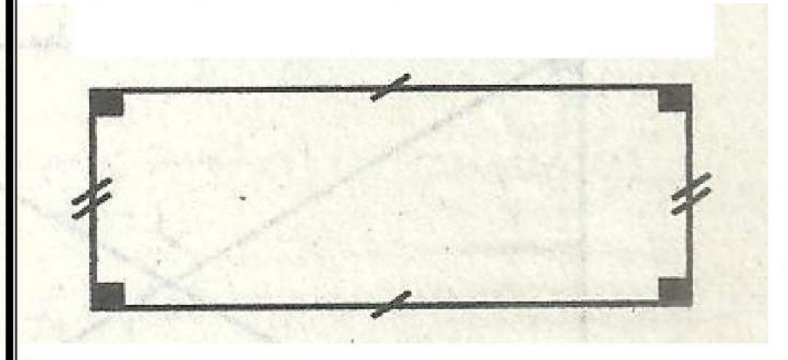


قطري المربع متساويان الطول.

قطري المربع متعامدان.

قطري المربع ينصف كل منها الآخر.

### ٥- المستطيل



قطري المستطيل متساويان الطول.

قطري المستطيل غير متعامدين.

قطري المستطيل ينصف كل منها ألآخر.

## الواجب

س١: ضع علامة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ منها:-

أ) متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل فيه كل ضلعين متقابلين متوازين. (   )

ب) المستطيل هو شكل رباعي زواياه قوائم. (   )

ج) المعين هو شكل رباعي أضلاعه متساوية الطول. (   )

د) قياس أي زاوية من زوايا المربع = ٤٥°. (   )

هـ) اي زاوية من الزوايا الأربع الناتجة من تقاطع مستقيمين هي زاوية قائمة. (   )

و) اي زاوية من الزوايا الأربع الناتجة من تعامد مستقيمين هي زاوية قائمة. (    )

ز) المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعين. (    )

ط) القطران في المربع متعامدان. (    )

س٢: اكمل ما يأتي:-

أ) كل ضلعين متقابلين متوازيان في كل من ..............................................................

..........................................................................................................

ب) كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول في كل من ..............................................

..........................................................................................................

ج) الأضلاع الأربعة متساوية الطول في كل من .............................................................

..........................................................................................................

د) الزوايا الأربع قوائم في كل من ..................................................................

..........................................................................................................

هـ) القطران في كل من .......................................... متساويان الطول

وينصف كل منهما ..........................................................................

تطوير الذات...
يبدا بفكره او ربما
صوره
333z.com

**تذكر أن:**

**١ - اضلاع المربع متساوية الطول، زوايا المربع الأربع قائمة، قطر المربع متساويان في الطول ومتعامدان، قطراً المربع متعامدان وينصف كل منهما الآخر.**

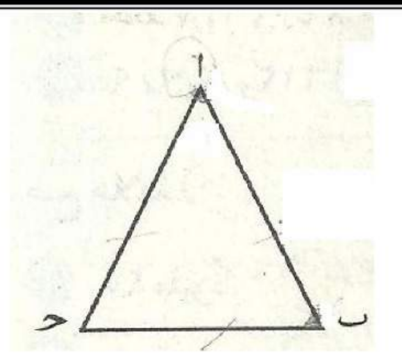
**٢ - في المستطيل: كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول وزواياه قوائم ، وقطراه غير متعامدين ومتساويان في الطول وينصف كل منهما الآخر.**

**٣ - في متوزاي الأضلاع: كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع ومتساويان في الطول، وقطري متوازي الأضلاع غير متساويين في الطول.**

**٤ - في المعين: هو شكل رباعي اضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قوائم وقطراً المعين متعامدين وغير متساويين في الطول القطرين ينصف كل منهما الآخر**

**٥ - شبة المنحرف: هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان والضلعان الآخران غير متوازيين (الضلعان المتوازيان فيه يسميان قاعدة في شبه المنحرف والضلعان غير المتوازيان يسميان ساقي شبه المنحرف).**

## الدرس الثالث : المثلث

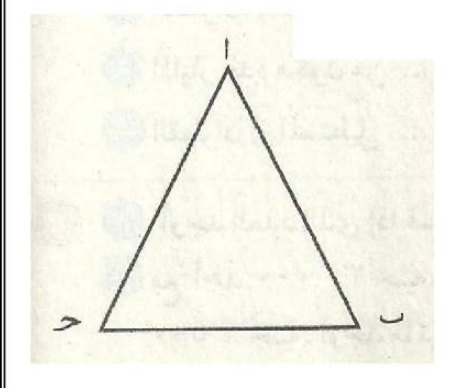



**المثلث هو مضلع يتكون من**

**١ - ثلاثة اضلاع**

**٢ - ثلاثة زوايا**

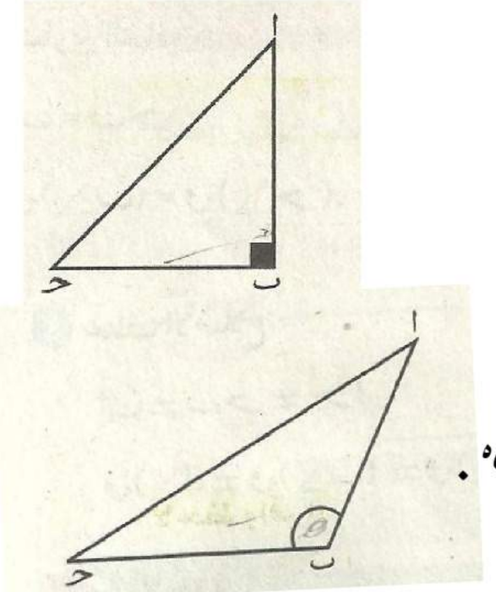
**٣ - ثلاثة رءوس**

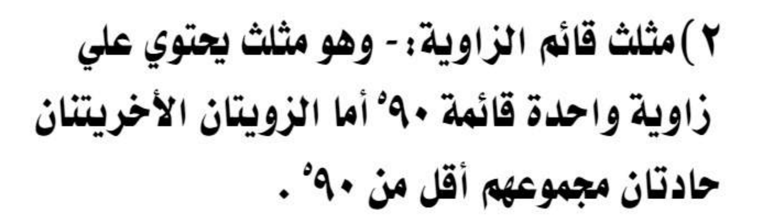



**أنواع المثلث بالنسبة لزواياه:-**

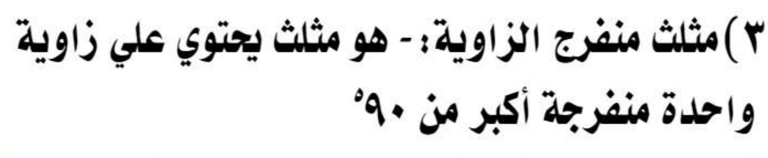
**١) مثلث حاد الزوايا:- هو مثلث يحتوي علي ٣ زوايا حادة (أقل من ٩٠°)**





٢) مثلث قائم الزاوية: - وهو مثلث يحتوي علي زاوية واحدة قائمة ٩٠° أما الزويتان الأخريتنان حادتان مجموعهم أقل من ٩٠° .

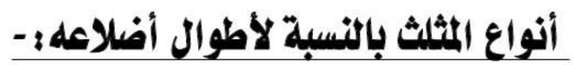


٣) مثلث منفرج الزاوية: - هو مثلث يحتوي علي زاوية واحدة منفرجة أكبر من ٩٠°

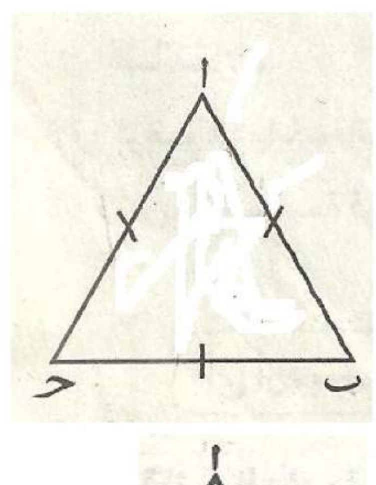
أما الزاويتان الآخريتان حادتان مجموعهم أقل من ٩٠° .

ملاحظة: - أ) مجموع زوايا أي مثلث = ١٨٠°

ب) يتم استخدام المنقلة في رسم الزوايا وقياس الزوايا .

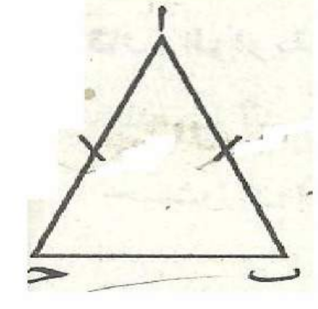


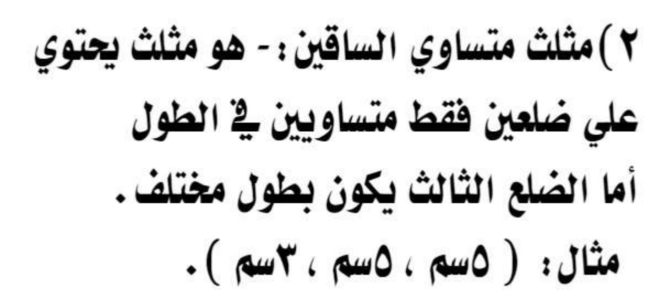
## أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: -




١) مثلث متساوي الأضلاع: - هو مثلث يحتوي علي ٣ أضلاع متساوية في الطول

مثال: ( ٥سم ، ٥سم ، ٥سم ) .

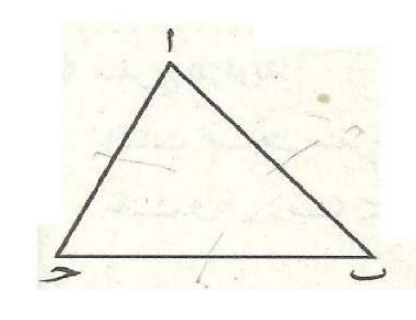


٢) مثلث متساوي الساقين: - هو مثلث يحتوي علي ضلعين فقط متساويين في الطول

أما الضلع الثالث يكون بطول مختلف .

مثال: ( ٥سم ، ٥سم ، ٣سم ) .




٣) مثلث مختلف الأضلاع: -

هو مثلث يحتوي علي ٣ اضلاع مختلفة في الطول

مثال: (٥ سم ، ٤ سم ، ٣سم )

**ملاحظة:- يتم استخدام المسطرة المدرجة في قياس أطوال الأضلاع .**

- **المثلث المتساوي الأضلاع يكون حاد الزوايا وكل زاوية = ٦٠°**
- **يمكن رسم المثلث بمعلومية طولي ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما .**
- **يمكن رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع .**

## الواجب

**س: ضع علامة ( ✓ ) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام الخطأ منه .**

١) يمكن أن يوجد مثلث فيه زاويتان قائمتان . (    )

٢) يمكن أن يوجد مثلث فيه ثلاث زوايا حادة . (    )

٣) يمكن أن يوجد مثلث فيه زاوية قائمة وآخري منفرجة . (    )

٤) قياس الزاوية المستقيمة = مجموع زوايا المثلث . (    )

٥) المثلث القائم الزاوية به زاوية واحدة فقط قائمة . (    )

٦) المثلث المنفرج الزاوية به زاوية واحدة فقط منفرجة . (    )

٧) المثلث الحاد الزاوية زاوية واحدة فقط حادة . (    )

**س: أكمل ما يأتي:-**

١) قياس الزاوية المستقيمة = (٩٠° ، < ٩٠° ، > ٩٠° ، = ١٨٠°)

٢) قياس الزاوية الحادة = (=٩٠° ، < ٩٠° ، > ٩٠° ، = ١٨٠°)

٣) قياس الزاوية المنفرجة = (=٩٠° ، < ٩٠° ، > ٩٠° ، = ١٨٠°)

٤) قياس الزاوية القائمة = (=٩٠° ، < ٩٠° ، > ٩٠° ، = ١٨٠°)

٥) مجموع قياسات زوايا المثلث = (=٩٠° ، < ٩٠° ، > ٩٠° ، = ١٨٠°)

**س: ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه ب جـ = ٥سم ، ق (< ب) = ٥٠° ، ق (< حـ) = ٦٠° . اوجد قياس زاوية أ بدون استخدام المنقلة ثم أوجد:-**

**- نوع المثلث بالنسبة لزاوياه ؟**

**- نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه؟**

**س: ارسم المثلث د هـ و والذي فيه د هـ = ٥سم ، هـ و = سم ، ق(< هـ) = ٨٠° أوجد:-**

**مجموع قياس الزاويتين < و دهـ ، < د و هـ ؟**

**استخدم المنقلة في إيجاد ق (< د و هـ)**

**ج) أحسب قياس (< و د هـ ) بدون قياس.**

**د) ما نوع المثلث د هـ و بالنسبة لزواياه ؟ وبالنسبة لأضلاعة؟**

**س: ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٥سم ، ق (< س) = ق (< ص) = ٤٥° أوجد:-**
**بدون استخدام المنقلة أوجد ق (< ع).**
**ما نوع المثلث بالنسبة لزوايا هـ .**
**ما نوع المثلث بالمسبة لأضلاعة.**

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

**س: حدد نو المثلث أ ب جـ بالنسبة لقياس زواياه.**

**١) < (أ) = ١٠٠° ، < (ب) = ٤٠°  < (جـ) = ......... النوع..........................................**

**٢) < (أ) = ٩٠° ، < (ب) = ٤٥°  < (جـ) = ......... النوع..........................................**

**٣) < (أ) = ٨٠° ، < (ب) = ٧٠°  < (جـ) = ......... النوع..........................................**

**٤) < (أ) = ٤٠° ، < (ب) = ٥٠°  < (جـ) = ......... النوع..........................................**

**٥) < (أ) = ٣٠° ، < (ب) = ٥٠°  < (جـ) = ......... النوع..........................................**

## الوحدة الثالثة : الدرس الاول : المضاعفات

**ملاحظة :-** مضاعفات عدد ما هي مجموعة الأعداد الناتجة من حاصل ضرب العدد في
:- ٠ أو ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ .................................................. ألخ .

**فمثلاً:** مضاعفات العدد ٢ هي: ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، .......................................

**فمثلاً:** مضاعفات العدد ٣ هي: ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، .......................................

**ملاحظة :-** إذا ضربنا أي عدد × ٣ يكون الناتج من مضاعفات العدد ٣

- العدد ٣٠ من مضاعفات العدد ٣ لأن ٣٠ = ١٠ × ٣ .

**ملاحظة :-** يعتبر (الصفر) مضاعفاً لكل الأعداد .

**ملاحظة :-** مضاعف أي عدد يقبل القسمة علي هذا العدد :-

**مثل :** ٤٠ تقبل القسمة علي ١٠ فإن ٤٠ م٢مضاعف العدد ١٠

## الواجب

**س :** ضع خطاً تحت مضاعفات العدد ٢ فيما يأتي :-

- ١٧ ، ٥ ، ٢٦ ، ٤ ، ١٣ ، ٢ ، ٢٠

**س :** ضع خطاً تحت مضاعفات العدد ٣ فيما يأتي :-

- ٤ ، ١٥ ، ٢١ ، ٣ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٢

**س :** ضع خطاً تحت مضاعفات العدد ٥ فيما يأتي :-

- ٢٣ ، ١٥ ، ٤٠ ، ٥١ ، ٥ ، ٨ ، ٢٠

**س :** ٥ إذا علمت أن ٥٧ × ٦٣ = ٣٥٩١ فأكمل ما يأتي :-

١) العدد ............... يقبل القسمة علي كل من ........................ ، ........................

٢) العدد ............... مضاعف مشترك للعدين ........................ ، ........................

**اختر الاجابة الصحيحة**

١) من مضاعفات العدد ٨ ............................ ( ٩ ، ١٧ ، صفر ، ٢١ )

٢) من مضاعفات العدد ٦ ............................ ( ٨ ، ٢٨، ٣٨ ، ٤٨ )

٣) من مضاعفات العدد ٧ ............................ ( ٤٩ ، ٤٥ ، ٢٢ ، ٢٧ )

٤) من مضاعفات العدد ٩............................ ( ٤، ٦ ، ١٦ ، ٣٦)

٥) من مضاعفات العدد ١٥ ............................ ( صفر ، ١٥ ، ٥٠ ، ٧٥)

## الدرس الثاني : قابلية القسمة

**ملاحظات**

١) العدد يقبل القسمة علي آخر إذا كان باقي القسمة = صفر

٢) كل الاعداد تقبل القسمة علي الواحد ( ١ )

٣) كل عدد يقبل القسمة علي نفسه

٤) جميع المضاعفات لعدد ما تقبل القسمه علي هذا العدد

مثل: ١٠ يقبل القسمة علي ٢ لأن خارج القسمة ٥ والباقي صفر.

مثل: ١١ لا يقبل القسمة علي ٢ لأن خارج القسمة ٥ والباقي ١ .

## الواجب

س: أكمل: العدد ٧٢ ................ علي ٩ لأنه عند قسمة ................ ÷ ........ يكون الباقي ................ وبالتالي ٧٢ ................ لعدد ٩ .

- العدد ٢٨ ................ علي ٨ لأنه عند قسمة ................ ÷ ٨ يكون الباقي ................ وبالتالي ٢٨ ................ للعدد ٨ .

س: ضع علامة ( ✓ ) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام الخطأ

١) العدد ٣٧ يقبل القسمه علي ٧ ( )

٢) العدد ٤٠يقبل القسمه علي كل من ٥ ، ٨ ( )

٣) العدد ٤٢ لا يقبل القسمة علي ٧ ( )

٤) العدد ٧٢ يقبل القسمة علي ٩ ( )

٥) العدد ٨١ يقبل القسمة علي ٢ ( )

٦) العدد ٩٠ لا يقبل القسمة علي ٣ ( )

٧) العدد ٦٤ يقبل القسمة علي ٦ ( )

س : اكمل

١) اذا كان ٨ × ١١ = ............... فان ............... يقبل القسمة علي ............... ، ...............

٢) اذا كان ٤ × ٨ = ............... فان ............... يقبل القسمة علي ............... ، ...............

٣) اذا كان ٦ × ٩ = ............... فان ............... يقبل القسمة علي ............... ، ...............

اذا كان ٨ × ١٣ = ............... فان ............... يقبل القسمة علي ............... ، ...............

اذا كان ١١٧ × ٥ = ............... فان ............... يقبل القسمة علي ............... ، ...............

س أكمل ما ياتي مستخدما الاعداد الاتيه ٦٢٥ ، ٢٥٠ ، ٢٧٥ ، ١٦٩ ، ١٩٦ ، ٢٢٥ ، ١٣٠

١) الاعداد التي تقبل القسمة علي ٥ هي ...............................................

٢) الاعداد التي تقبل القسمة علي ١٣ هي ...............................................

٣) الاعداد التي تقبل القسمة علي ٢ هي ...............................................

٤) الاعداد التي تقبل القسمة علي ١٠ هي ...............................................

٥) الاعداد التي تقبل القسمة علي ٢٥ هي ...............................................

س اكمل الجدول

| عملية القسمة | خارج القسمة | الباقي | قابلية القسمة |
|---|---|---|---|
| ٣٤ ÷ ٣ | | | |
| ٣٩ ÷ ٧ | | | |
| ٢٩ ÷ ٣ | | | |
| ١٨ ÷ ٦ | | | |
| ١٥ ÷ ٣ | | | |



# الدرس الثالث : العوامل والاعداد الاولية

- العوامل والأعداد الأولية:-

أولاً: عوامل العدد:- مثال: أكتب عوامل العدد ٦.

- ٦ = ١ × ٦  ٦ = ٢ × ٣

وفي هذه الحالة تسمي الأعداد ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ) عوامل العدد ٦

ملحوظة:

- تسمي عملية كتابة العدد علي صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر بتحليل العدد إلي عوامل.
- كل عدد هو عامل لنفسه
- العدد ١ هو عامل لجميع الاعداد
- كل الاعداد ما عدا الصفر عوامل للعدد صفر
- بعض الاعداد لها عاملان فقط والبعض لها اكثر من عاملين
- العدد الذي له عاملان فقط سمي العدد الاولي
- العدد الاولي يقبل القسمة علي نفسه والواحد فقط
- العددان ( ٠ ، ١ ) ليس كل منهما عدداً اولياً
- اصغر عدد اولي هو ٢ وهو العدد الاولي الزوجي الوحيد
- الأعداد الأولية هي: ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٤٧ ، ......................



**- تحليل العدد (غير الأولي) إلي عوامله الأولية:-**

**- لتحليل عدد ما (غير أولي) إلي عوامله الأوليه فإننا يمكن أن نجري عملية القسمة لهذا العدد بالتتابع علي أعداد أولية مثل:-**

**مثال: حلل العدد ٣٠ ، ٢٤ إلي عوامله الأولية:-**

| العدد | القاسم |
|---|---|
| ٣٠ | ٣ |
| ١٠ | ٥ |
| ٢ | ٢ |
| ١ | |

| العدد | القاسم |
|---|---|
| ٢٤ | ٢ |
| ١٢ | ٢ |
| ٦ | ٢ |
| ٣ | ٣ |
| ١ | |

**العوامل الأولية للعدد ٣٠ = ٢ × ٣ × ٥**

**العوامل الأولية للعدد ٢٤= ٢ × ٢ × ٢ × ٣**

## الواجب

**س : أكتب عوامل الأعداد الآتية:-**

- **١٨** ..........................................
- **٤٢** ..........................................
- **٢٤** ..........................................
- **٣٥** ..........................................
- **٤** ..........................................
- **٧** ..........................................
- **١٠** ..........................................
- **١١** ..........................................
- **١٥** ..........................................

**اكمل**

١) العدد الاولي له عاملان فقط هما ............ ، ............

٢) العدد ١٠٨ يقبل القسمه علي كل من ............ ، ............ ، ............ ،

٣) العدد الاولي الزوجي هو ............

٤) يقبل العدد القسمة علي ٢ اذا كان احاده ............

٥) اصغر عدد اولي هو ............

٦) الواحد الصحيح لا يعتبر عددا اوليا لان له ............

٧) العدد ٦٥ يقبل القسمة علي ............

٨) ٣٥ ÷ ٦ = ............ والباقي ............

٩) العدد الذي عوامله ٢ ، ٣ ، ٥ هو ............

## الدرس الرابع : العوامل المشتركة لعددين اواكثر ، ع .م .أ

**مثال: أوجد العوامل المشتركة للعددين ١٢ ، ٣٠ ثم أوجد العامل المشترك الأكبر.**

الحل: عوامل ١٢ هي ١ ، ١٢ ، ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٤

عوامل ٣٠ هي ١ ، ٣٠ ، ٢ ، ١٥ ، ٣ ، ١٠ ، ٥ ، ٦

العوامل المشتركة هي:- ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦

ويكون العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) لهما هو الرقم الأكبر في العوامل المشترك = ٦ .

هناك طريقة التحليل لإيجاد ( ع . م . أ ) للعددين ( ١٢ ، ٣٠ )

| ١٢ | ٢ |
|---|---|
| ٦ | ٢ |
| ٣ | ٣ |
| ١ | |

| ٣٠ | ٣ |
|---|---|
| ١٠ | ٢ |
| ٥ | ٥ |
| ١ | |

١٢ = ٢ × ٢ × ٣

٣٠ = ٢ × ٣ ×٥

ع . م . أ = ٢ × ٣ = ٦

## الواجب

س: أوجد ( ع . م . أ ) لكل مما يأتي:-

أ) ١٨ ، ٤٥ ..............................

..............................

..............................

ب) ٢١ ، ٣٥ ..............................

..............................

..............................

ج) ١٤ ، ٤٢ ، ٧٠ ..............................

..............................

..............................

د) ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ..............................

..............................

..............................

و) ٣٥ ، ٤٩ ..........................................................................

..........................................................................

..........................................................................

ز) ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٦ ..........................................................................

..........................................................................

..........................................................................

ح) ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ..........................................................................

..........................................................................

..........................................................................

ط) ١٢ ، ١٦ ..........................................................................

..........................................................................

..........................................................................

## الدرس الخامس : المضاعفات المشتركة لعددين ، م .م.أ

**مثال: مضاعفات ٢هي:- ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ..................**

**مضاعفات ٤ هي: ٠ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ..................**

**بعض المضاعفات المشتركة: (٠ ، ٤ ، ١٢ ، ١٦ ، .................. )**

**ويكون المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) هو أصغر عدد في المضاعفات المشتركة ( ما عدا الصفر )**

**إذن يكون ( م . م . أ ) هو ٤**

**ملحوظة:- يعتبر الصفر مضاعفاً مشتركاً لجميع الأعداد.**

**مثال: أوجد م . م . أ للأعداد ٤ ، ١٢ ، ١٥**

| ٤ | ٢ |
|---|---|
| ٢ | ٢ |
| ١ | |

| ١٢ | ٢ |
|---|---|
| ٦ | ٢ |
| ٣ | ٣ |
| ١ | |

| ١٥ | ٣ |
|---|---|
| ٥ | ٥ |
| ١ | |

**٤ = ٢ × ٢**

**١٢ = ٢ × ٢ × ٣**

**١٥ = ......... ......... ٣ × ٥**

**م . م . أ = ٢ × ٢ × ٣ × ٥ = ٦٠**

## الواجب

**س: أوجد م . م . أ لكل مجموعة من الأعداد الآتية**

**أ) ٢ ، ٣ ، ٤**

..............................................................

..............................................................

..............................................................

..............................................................

**ب) ٣٥ ، ٤٠**

..............................................................

..............................................................

..............................................................

..............................................................

جـ) ١٤ ، ٢٠

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

د) ٢ ، ٥ ، ٣

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

هـ) ٤ ، ٥ ، ٦

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

و) ١٦ ، ٤ ، ٨

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

# مراجعة

**س: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( × ) أمام العبارات الآتية:-**

**العدد ٦٣ يقبل القسمة علي ٦ .** ( )

**العدد ١٧ عدد أولي.** ( )

**من مضاعفات العدد ٧ العددان ٠ ، ٧٠** ( )

**د) ع . م . أ للعددين ٨ ، ٢٤ = ٤** ( )

**هـ) م . م . أ للعددين ٨ ، ٢٤ = ٨** ( )

**س: أكمل أ) مضاعفات العدد ٦ المحصورة بين ٢٠ ، ٤٠ هي:-**

..................................................................................

..................................................................................

..................................................................................

..................................................................................

) م مضاعفا لع ٨ : ................ ، ................ ، ................ ، ................

) ع مل لع ٣٠ هي : ................ ، ................ ، ................ ، ................

) م لأع لأ لية ................ ، ................ ، ................ ، ................

هـ) ٣٤ يقبل لقسمة علي ................ ، ................ ، ................ ، ................



## الوحدة الرابعة : الدرس الاول : الاطوال

**لاحظ ما يأتي:-**

**١ متر = ١٠٠ سم ، ١ كيلو متر = ١٠٠٠ متر**

**١ ديسم = ١٠ سم ، ١ سم = ١٠ ملليمترات**

- **يستخدم الكيلو متر لقياس المسافات الكبيرة (بين البلاد)**
- **يستخدم المتر لقياس المسافات التي تري نهايتها بالعين مثل المسافة بين عمارتين أو عرض الشارع.**
- **يستخدم السنتيمتر لقياس المسافات الصغيرة مثل طول كراس أو طول قلم.**
- **يستخدم المليمتر لقياس الأطوال الصغيرة جداً مثل طول نمله أو سمك سلك كهرباء.**
- **محيط أى شكل هندسى منتظم عبارة عن مجموع أطوال أضلاع.**
- **محيط المربع = طول الضلع ×٤**
- **ضلع المربع = محيط المربع ÷٤**
- **محيط المستطيل = (الطول + العرض) ×٢**
- **محيط المثلث = مجموع أضلاعة الثلاثة**
- **محيط المثلث متساوى الأضلاع = طول الضلع × ٣**

**- لاحظ ما ياتي:**

**- للتحويل من وحدة طولية كبيرة إلي أصغر منها نستخدم الضرب**
**وللتحويل من وحدة طولية صغيرة إلي وحدة طولية أكبر منها نستخدم القسمة.**

- **لحساب محيط شكل أبعاد معطاه بوحدات طولية مختلفة يجب : أولاً جعل الأبعاد بنفس الوحدة ثم أحسب المحيط.**
- **لحساب مسائل مثال : أحسب تكلفة السور حول الحديقة يجب أولاً أن تحضر محيط الحديقة ثم الضرب في تكلفة المتر الواحد.**

# الواجب

**تمرين١ : اكمل ما يأتي:**

٧سم = .................... مم    ٧ × ١٠ = ٧٠مم

٣سم = .................... مم ، ٦٠٠سم= .................... متر

١٥٠مم= .................... سم ، ٣كم = .................... متر

- **تمرين٢ : رتب ما يلى تصاعدياً:**

٦٥سم ، ٧٠مم ، متر

**تمرين٣ : تخير الوحدة المناسبة لقياس كل مما يأتي.**

سمك سلك كهرباء .................... (مم، سم، م)

طول حجرة المدرسة .................... (مم، سم، م)

طول فناء المدرسة .................... (مم، سم، م)

ارتفاع عمود الكهرباء.................... (مم، سم، م)

سمك لوح زجاج .................... (مم، سم، م)

ارتفاع مبنى سكنى.................... (مم، سم، م)

- أحسب محيط المربع الذي طول ضلعه ٩ سم.

....................................................................

....................................................................

أحسب محيط المستطيل الذي بعداه (٧سم ، ٣سم)

....................................................................

....................................................................

**قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٣كم ، ٢كم، يراد إحاطتها بسور من السلك يتكلف المتر الواحد منه ٨ جنيهات. أوجد تكاليف السور.**

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

**س: ضع علامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة أو علامة (×) أمام الخطأ:-**

**١ - محيط المربع = طول ضلعه + ٤ .** ( )

**٢ - الديسيمتر > المتر.** ( )

**٣ - إذا كان بعدا مستطيل ٣سم، ٥سم فإن نصف محيطه ٩سم.** ( )

**- مستطيل محيطه ٨٦سم وطوله ٢٣ سم .أوجد عرضه .**

**أ) بالسنتميتر. ب) بالديسيمتر.**

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

**- يراد عمل برواز خشبي لصورة ما علي شكل مستطيل بعداه (٤٠٠سم، ٥٠٠سم) فإذا كان تكلفة المتر من البرواز ٣ جنيهات. فكم تكون تكلفة البرواز؟**

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

س: أحسب محيط كل مما يأتي:-

أ) مستطيل طوله ١٢سم وعرضه ٥سم.

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

ب) مستطيل بعداه ٢ متر ، ١٥٠ سم.

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

ج) مربع طول ضلعه ٣٥ ديسم.

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

- أحسب طول ضلع مربع محيطه ٤٨ سم.

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

- مربعان مجموع محيطيهما ١٠٠ سم فإذا كان طول ضلع أحدهما ٨ سم .
- اوجد محيط كل مربع - طول الضلع في كل منهما

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

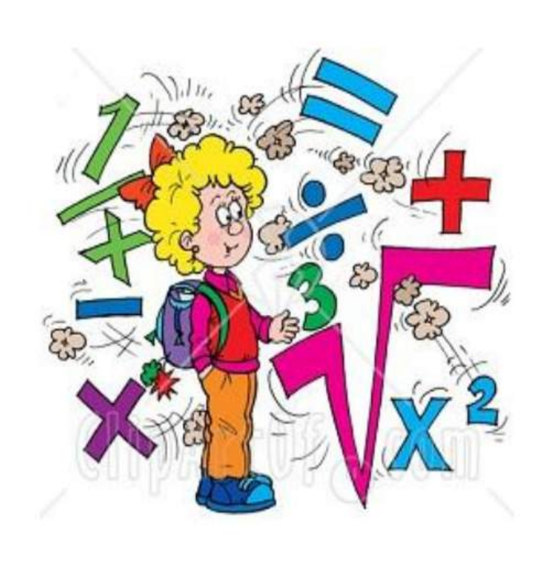
.......................................................................................................

## الدرس الثاني : المساحات

-للمقارنة بين الأشكال من حيث المساحة يجب أن تحسب المساحات بنفس الوحدة المساحه .
تعريف السنتميتر المربع (سم٢) :- هو مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١سم ويرمرله سم٢ .



- مساحة المربع = طول الضلع × نفسه .
- مساحة المستطيل = الطول × العرض .
- طول المستطيل = مساحة المستطيل ÷ العرض .
- عرض المستطيل = مساحة المستطيل ÷ الطول .





- س : مربع طول ضلعه ٦ سم أوجد مساحته .
- الحل : مساحة المربع = الضلع × نفسه

= ٦ × ٦ = ٣٦ سم$^{٢}$ .

- س : مربع محيطه ٤٠سم أوجد مساحته .
- الحل :- ضلع المربع = المحيط ÷ ٤

= ٤٠ ÷ ٤ = ١٠ سم .

مساحة المربع = الضلع × نفسه

= ١٠ × ١٠ = ١٠٠سم$^{٢}$

- س : مستطيل بعداه (٣سم ، ٥سم) . ، أوجد مساحته .
- الحل : مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٣ × ٥ = ١٥سم٢ .

- ملاحظات
- المتر المربع هو :- مساحة منطقة مربعه طول ضلعه ١ متر ويرمز له م$^{٢}$

م$^{٢}$ = ١م × ١م = ١٠٠ × ١٠٠

- الكيلو متر مربع (كم$^{٢}$) هو : مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١ كم ويرمز لها ١كم$^{٢}$

كم$^{٢}$ = ١كم × ١كم = ١٠٠٠ × ١٠٠٠

- الديسميتر المربع (ديسم$^{٢}$) هو : مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١ ديسم ويرمز لها
- ١ ديسم$^{٢}$     ديسم$^{٢}$ = ديسم × ديسم .
- ونلاحظ : الديسيمتر المربع = ١٠٠ سم$^{٢}$ (١٠ × ١٠)
- المتر المربع = ١٠٠ ديسم٢ = ١٠٠٠٠سم$^{٢}$ .
- الكيلو متر المربع = ١٠٠٠٠٠٠م$^{٢}$

## الواجب

تمارين : أكمل :-

- ٣سم = .................................. مم

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ٤٢٧٥مم = .............................. ديسم

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ٥ديسم = ................................ سم

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ٨٢٧٠سم = ..................................... م

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ١٧٥كم = ................................ م

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ٥٨٩٠م = .......................................كم

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

- ٢م = ....................................... سم

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................



# مراجعة ليلة الامتحان

## أولاً : الاختيار من متعدد

**1** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = .................. (٨ مليارات ، ٨ ملايين ، ٨ آلاف)

ب) ٥٠٠٠٠٠٠ − ٣٢٤٠٦٧ = .............. (٩٥٣٢٤٠٧٦ ، ٩١٦٧٥٩٣٣ ، ٤٦٧٥٩٣٣)

جـ) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = .................... (٦٤١ ألفًا ، ٦٤١ مائة ، ٦٤١ مليونًا)

د) العدد ٢١٠٠ يقبل القسمة على .......... (٣٥ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧)

هـ) إذا كان س ص ع مثلثًا فيه ق (∠ س) = ٤٠°، ق (∠ ص) = ٣٠°

فإن المثلث س ص ع يكون مثلثًا .......... (قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، حاد الزوايا)

و) م . م . أ للعددين ١٥ ، ٣٥ = ............ (١٥ ، ١٠٥ ، ٣٥ ، ٥)

ز) الأعداد ٢، ٣، ٥، ٧ تسمى أعدادًا .................. (أولية ، فردية ، زوجية)

ح) قياس أى زاوية فى المربع .................. (٤٥° ، ٩٠° ، ١٥٠°)

ط) المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا .................. (حادة ، قائمة ، منفرجة)

ى) عدد عوامل العدد الأولى .................. (واحد ، اثنان ، ثلاثة)

**2** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) العدد .............. عدد أولى. (١٥ ، ١٧ ، ٢١)

ب) عدد الأضلاع فى أى مضلع لا يساوى عدد .............. (أقطاره ، زواياه ، رءوسه)

جـ) إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع ١٢ سم فإن طول ضلعه ........ سم (٣ ، ٣٦ ، ٤)

د) $\frac{1}{2}$ ٣ كم = .............. متر. (٣٥ ، ٣٥٠٠ ، ٣٥٠)

هـ) م . م . أ للعددين ٨ ، ١٢ .................. (٢٤ ، ٤٨ ، ٤)

و) القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٧٣٦٥٤٢ هى ..................

(آلاف ، عشرة آلاف، مئات الآلاف ، مليون)

ز) العدد .............. يقبل القسمة على كل من ٢، ٥ ، (٧٢ ، ٢٥ ، ١٠٠)

ح) العدد الأولى الذى يلى العدد ٣٩٩ هو .................. (٤٠٠ ، ٤٠١ ، ٤٠٣)

ط) قطرا المربع ..................

(متساويان فى الطول وغير متعامدين ، متعامدان وغير متساويين فى الطول ، متساويان فى الطول ومتعامدان)

ى) يعتبر العدد ............ مضاعفات العدد ٢ . (١٧ ، ٥ ، ١٢ ، ١٣)

**٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ( محافظة القاهرة - الساحل ٢٠١٣ )**

ا) العدد ٣ هو أحد عوامل العدد ................. . (١٣ ، ١٩ ، ١٥ ، ٢٣)

ب) مستطيل طوله ٧ سم وعرضه ٢ سم فإن مساحته = .........سم². (٩ ، ١٤ ، ١٨ ، ٥)

جـ) قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٦٧٨٩ = ................. (٤٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠)

د) المليار هو أصغر عدد مكون من ................ أرقام. (٢٩ ، ٢٨ ، ١٠ ، ٧)

هـ) القطران فى المستطيل ................. ( متساويان ، متوازيان ، متعامدان)

و) أصغر عدد أولى هو ................. (١ ، صفر ، ٢ ، ٣)

ز) ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ................. (٨ مليارات ، ٨ آلاف ، ٨ ملايين)

ح) العدد الذى عوامله الأولية ( ٢ ، ٣ ، ٣ ) = ................. (١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠)

ط) مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه نصف طوله فإن مساحته = .......سم². (١٠٠ ، ٥٠ ، ٢٥ ، ٥)

ى) مربع طول ضلعه ١٠ سم يكون محيطه ........... (٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠)

**٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:( محافظة الغربية - سمنود ٢٠١٣ )**

ا) إذا كان قياس زاويتين من مثلث ٧٠°، ٥٠° فإن قياس الزاوية الثالثة .... (٧٠ ، ٥٠ ، ١٢٠ ، ٦٠)

ب) القطران متعامدان ومتساويان فى ....... (المعين ، المستطيل، المربع، متوازى الأضلاع)

جـ) المضاعف المشترك الأصغر لجميع الأعداد ....... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

د) من مضاعفات العدد ٥ العدد ................ . (٢١ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ١٥)

هـ) ع.م.أ للعددين ٦ ، ٩ هو ................. (٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨)

و) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ........... (٩٠° ، ١٠٠° ، ١٨٠° ، ١٢٠°)

ز) المتر المربع = ............ سم². (١٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠ ، ١٠٠٠٠٠٠)

ح) العمودان على مستقيم واحد مستقيمان ............ (متقاطعان ، متعامدان ، متوازيان)

ط القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد ٣٩١٤٥٠٠١٧٤ هى ..................

(مليار ، مئات الملايين ، ٩٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٩٠٠٠٠٠٠)

ى الرقم الموجود فى خانة عشرات الملايين فى العدد ٨٦٥٤١٠٣٧ هو....... (٥ ، ٦ ، ٨ ، ٤)

## ثانيًا : الإكمال

**١** أكمل ما يلى:

ا ٣٢٨٧٥٠٠ + ٧١٣٢٥٠ − ٣٠٠٠٧٥٠ = ..................................................

ب إذا كان ١٣ × ٤٥ = ٥٨٥ فإن: ٥٨٥ ÷ ٤٥ = ..................................................

جـ قيمة الرقم ٣ فى العدد ٣٧٢١٠١٤ = ..................................................

د ٤ × ٧٦٥ × ٢٥ = ..................................................

هـ (٢٥ × ٨) − ١٥٠ = ..................................................

**٢** ضع علامة (✔) بجوار الجملة الصحيحة وعلامة (✘) بجوار الجملة الخطأ فيما يلى (مع تصويب الخطأ):

ا إذا كان ا ب حـ مثلثًا فيه ق (∠ ا) = ٧٠°، ق (∠ ب) = ٢٠° فإن المثلث ا ب حـ هو مثلث حاد الزوايا. ( )

ب المربع شكل رباعى زواياه قوائم، وأضلاعه متساوية الطول. ( )

جـ المستطيل شكل رباعى زواياه قوائم. ( )

د الضلعان المتقابلان فى متوازى الأضلاع غير متوازيين. ( )

هـ المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٢ ، ٣٠ هو ٦٠. ( )

**٣** أكمل:

ا العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ..................، كما يقبل القسمة على ..................

ب ع . م . أ للعددين ١٦ ، ٢٤ = .............

جـ م . م . أ للعددين ١٤ ، ١٠ = ..........

د عوامل العدد ٤٥ هى .................

هـ $\frac{١}{٤}$ يوم = ............ ساعات.

**٤ ضع العلامة الرياضية المناسبة ( > أو < أو = ) فى ☐ :**

(أ) ٤ × ٦ ☐ ١٠٠ ÷ ٢ (ب) ٣ مليارات ☐ ٩٦٥٧٥٢٨١٢

(جـ) مساحة مربع طول ضلعه ٣ ديسم ☐ مساحة مستطيل بعداه ٩٠ سم، ١٠ سم

(د) محيط مربع طول ضلعه ٥ سم ☐ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٧ سم

(هـ) قياس الزاوية المستقيمة ☐ مجموع قياسات زوايا المثلث

(و) ٣ × ١٥ ☐ ٩٠ ÷ ٢ (ز) ٤ × ١٣ ☐ ٣ × ١٧

(ح) قياس الزاوية الحادة ☐ قياس الزاوية القائمة.

(ط) قياس الزاوية المستقيمة ☐ قياس الزاوية المنفرجة.

(ى) مساحة مستطيل بعداه ٤ سم، ١٥ سم ☐ مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم.

**٥ ضع العلامة الرياضية المناسبة ( > أو < أو = ):**

(أ) ٦٥٢ × ٤ ................ ٦٥٢ × ٥

(ب) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ................ مساحة مستطيل بعداه ٤ سم، ٦ سم

(جـ) ١٢٥٠٠ ÷ ٥ ................ ١٠ × ٢٥

(د) ٦٧٨٣٤٥ ................ ٥٧٨٣٤٤ + ١٠٠٠٠٠

(هـ) قياس الزاوية المستقيمة ................ مجموع قياسات زوايا المثلث

(و) قياس الزاوية القائمة ................ قياس الزاوية المنفرجة.

(ز) ٢٠٠٠٠ ÷ ٤ ................ ٢٠٠٠ ÷ ٤

(ح) محيط مربع طول ضلعه ٦ سم ................ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٧ سم

(ط) ٤ مليارات ................ ٤٠ × ١٠٠٠٠٠٠

(ى) ٦ × ١٥ ................ ٩٠ ÷ ٢

**٦ أكمل ما يلى:**

(أ) ٦٥٣٤٨٤٧٥ – ثلاثمائة ألف = ........................................

(ب) قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٦٧٨٩ = ........................................

(جـ) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤، ٨ = ........................................

(د) العامل المشترك الأعلى للعددين ٦، ٣٠ = ........................................

هـ) طول ضلع مربع محيطه ٣٦سم = ..........................................

و) ٦ × ٤ مليارات = .................... ز) ٦ × ٧٠ × ١٠ = ....................

ح) ٢٠٠ - ١٢٠ = .................... ط) ٨٠٠ ديسم^٢ = ....................

ى) ٣ أمتار و٥ سم = .................... ك) قيمة الرقم ٤ فى العدد ٩٤٨٧٦ = ............

## ثالثًا : أسئلة المقال

**١** **ا) ارسم المربع ا ب حـ ى، طول ضلعه ٤ سم، صل قطريه ا حـ ، ب ى ليتقاطعا فى نقطة م. أوجد**

١) مساحة المربع ا ب حـ ى ٢) مساحة المثلث ا م ب

ب) فى الشكل الموضح: مستطيل مرسوم بداخل مستطيل آخر:

١) أوجد مساحة الجزء المظلل.

٢) أوجد الفرق بين محيطى المستطيلين.

٦ سم ٤ سم ٥ سم ٥ سم

**٢** **ارسم المستطيل ا ب حـ ى الذى فيه: ب حـ = ٤ سم، ا ب = ٣ سم. وارسم ا حـ ، ب ى، وسَمِّ نقطة تقاطعهما هـ.**

**٣** **حلل كلًا من العددين ٢٤، ٣٠ إلى عواملهما الأولية، ثم أوجد:**

ا) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٢٤، ٣٠

ب) العامل المشترك الأعلى للعددين ٢٤، ٣٠

**٤** **أوجد ناتج ما يلى:**

ا) ٨٧٩١٥٦ + ٤٩٨٠٦٨ = .............. ب) ٦٠٨٤٦٧ - ١٢٩٥٨٥ = ..............

جـ) ٥٢٥٢ ÷ ٢٥ = .............. د) ٤٨٠٣ × ٦٧ = ..............

هـ) ٤٧١٥٦٤ + ١٢٦٤٦٩ = .............. و) ٧٣٨٥٩٤ - ١٥٣٠٣٧ = ..............

**٥** **حل المسائل الآتية:**

ا) حلل العدد ١٢٠ إلى عوامله الأولية.

ب) ضع خطًا تحت الأعداد التى تقبل القسمة على ٢، ٣

(١٩٢٦ ، ٣٤٣١ ، ٣٣٣٠ ، ٢١١٢ ، ١٠٦٤)


الرياضيات...
تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي
ذاكرولو
www.facebook.com/groups/zakrolypr4
لا أدري.. هل هي
عشـــق أم جنـــون؟